Ohjainten asentaminen

Ohjelmien asentaminen

Natural Color

SyncMaster 930MP

Tutustu seuraaviin turvaohjeisiin.
Niitä noudattamalla voit ehkäistä mahdollisia omaisuus- tai henkilövahinkoja.

Varoitukset ja huomautukset

Tämän symbolin ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa tuottaa fyysistä vahinkoa tai vaurioita välineistölle.

Huomautuskäytännöt

Kielletty	Tärkeää aina lukea ja ymmärtää.
Ei saa purkaa	Irrota johto virtalähteest
Älä koske	Maadoitettu sähköiskun estämiseksi

Virta

Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, säädä PC DPMS-asetukselle. Jos näytönsäästäjä on käytössä, säädä se aktiivinäyttömoodille.

Älä käytä vahingoittunutta tai löyhää pistoketta.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä vedä pistoketta ulos johdosta äläkä koske pistokkeeseen märin käsin.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Käytä vain kunnolla maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa.

- Huono maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai laitevaurioita.

Älä taivuta pistoketta ja johtoa liikaa äläkä laita painavia esineitä niiden päälle, sillä se voi aiheuttaa vaurioita.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä liitä liian montaa jatkojohtoa tai pistoketta yhteen pistorasiaan.

- Se saattaa aiheuttaa tulipalon.

Asennus

Monitori tulee sijoittaa paikkaan, jossa on alhainen kosteus ja mahdollisimman vähän pölyä.

- Muuten seurauksena saattaa olla sähköisku tai monitorin sisäinen tulipalo.

Älä pudota monitoria liikuttaessasi sitä.

- Se saattaa vahingoittaa sekä laitetta että ihmistä.

Aseta monitori tasaiselle ja lujalle alustalle.

- Monitori saattaa aiheuttaa vahinkoa pudotessaan.

Laita monitori varovasti alas.

- Se saattaa vaurioitua tai mennä rikki.

Älä laita monitoria käännettynä kuvaruutu pinta alaspäin.

- TFT-LCD-pinta saattaa vahingoittua.

Seinakonsooli paigaldamiseks pöörduge kvalifitseeritud tehniku poole.

- Ebapädeva isiku poolt teostatud paigaldustööd võivad põhjustada vigastusi.
- Kasutage alati paigaldusseadet (vt. kasutusjuhendit).

Älä sijoita laitetta kiinni seinään, jotta ilma voi kiertää laitteen ympärillä.

- Huono ilmastointi voi aiheuttaa laitteen liiallisen kuumenemisen ja voi johtaa tulipaloon.

Estä sadeveden valuminen ulkoantennin kaapelia pitkin sisälle taloon sijoittamalla kaapeli siten, että kaapelin näkyvissä oleva osa on matalammalla kuin sen sisääntulokohta.

- Sadeveden pääseminen sisään laitteeseen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Jos käytät ulkoantennia, tarkista, että se on riittävän kaukana ympäristön sähköjohtoihin nähden. Antenni ei saa joutua kosketuksiin sähköjohtojen kanssa, jos se sattuu irtoamaan esimerkiksi kovan tuulen vuoksi.

- Kaatunut antenni saattaa aiheuttaa vamman tai sähköiskun.

Puhdistus

Puhdistaaksesi monitorin kuoren tai LCD pinnan, pyyhi hieman kostetulla, pehmeällä kangasliinalla.

Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan monitoriin.

- Se saattaa aiheuttaa vaurioita, sähköiskun tai tulipalon.

Käytä suositeltua puhdistusainetta ja pehmeää kangasliinaa

Jos liitos pistokkeen ja nastan välillä on pölyinen tai likainen, puhdista se kunnolla kuivalla kangasliinalla.

- Likainen liitos saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Laite on puhdistettava sisäpuolelta kerran vuodessa, voit ottaa yhteyttä huoltoon tai asiakaspalveluun huollon tilaamiseksi.

- Pidä laitteen sisäosat puhtaina. Laitteen sisäosiin pitkän ajan kuluessa kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa laitteen toimintahäiriön tai tulipalon.

Muuta

Älä irrota päällystä (tai taustaa). Sisällä ei ole mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Jätä huolto pätevälle huolto henkilöstölle.

Jos monitorisi ei toimi kunnolla - varsinkin, jos siitä lähtee epätavallisia ääniä tai hajuja, irrota pistoke välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai huolto on.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Vältige vee sattumist monitorile ja kaitske seda niiskuse eest.

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Olge eriti ettevaatlik, kasutades monitori vee läheduses või vabas õhus, kus seade võib kokku puutuda lumega või jääda otsese päikesevalguse kätte.

Kui monitor kukub maha või selle korpus kahjustub, lülitage seade välja ja ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti.

- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.
- Võtke ühendust teeninduskeskusega.

Äikese ja müristamise ajal lahutage monitor vooluvõrgust ja hoiduge seadet teatud aja jooksul kasutamast.

- Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

Älä yritä liikuttaa monitoria vetämällä johdosta tai signaalikaapelista.

- Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

Älä siirrä monitoria oikealle tai vasemmalle vetämällä vain johdosta tai signaalikaapelista.

- Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

Älä peitä monitorin ilmanvaihtoaukkoja.

- Riittämätön ilmanvaihto saattaa aiheuttaa käyttöhäiriön tai tulipalon.

Ärge asetage monitorile veeanumaid, keemiatooteid ega väikseid metallesemeid.

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Kui monitori satub võõrkeha, ühendage võrgupistik seinakontaktist lahti ja võtke ühendust teeninduskeskusega.

Älä käytä tai säilytä leimahtavia aineita monitorin lähellä.

- Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä koskaan laita mitään metallista monitorin aukkoihin.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vamman.

Ärge sisestage monitori ventilatsiooniavadesse, kuularitesse ega A/V sisendisse metallesemeid (tarberiistad, puuriterad) ega tuleohtlikke asju (paberitükid, tikud).

- See võib põhjustada tõrkeid, elektrilöögi või tulekahju.
- Monitorisse võõrkehade sattumisel võtke alati ühendust teeninduskeskusega.

Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.

- Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

Tegutsege äärmise ettevaatlikkusega, kui monitori kaldenurka ja alust seate.

- Liigse jõu rakendamisel võib monitor ümber kukkuda ja põhjustada vigastusi.
- Teie sõrmed võivad monitori ja aluse vahele kinni jääda. Vigastumise oht!

Seadke eraldusvõime ja sagedus antud mudeli jaoks sobivale tasemele.

- Eraldusvõime ja sageduse ebaõigelt valitud seaded võivad kahjustada nägemist.

  19 tuumainen - 1280 X 1024

Varmista, että muuntaja ei ole kosketuksissa veteen eikä siis voi kastua.

- Tämä voi aiheutttaa toimintahäiriöitä, sähköiskun tai tulipalon.
- Älä käytä muuntajaa veden läheisyydessä tai ulkosalla sateella ja lumisateella.
- Huolehdi, että muuntaja ei kastu esimerkiksi lattianpesun yhteydessä.

Pidä muuntajat erillään toisistaan.

- Tulipalovaara.

Älä sijoita muuntajaa muiden lämmönlähteiden lähelle.

- Tulipalovaara.

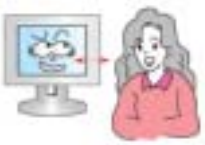
Poista muuntaja muovipussista ja hävitä pussi ennen käyttöä.

- Tulipalovaara.

Sijoita muuntaja hyvin tuuletettuun paikkaan.

Kuulareid kasutades hoidke helitugevus sobival tasemel.

- Liiga valjud heliefektid võivad kahjustada kuulmist.



Hoidke silmade ja monitori vahel optimaalset distantsi.

- Monitorile pidevalt liiga lähedal istumine võib kahjustada nägemist.

Voit ehkäistä silmien väsymistä pitämällä näyttöpäätteellä työskentelyn aikana vähintään viiden minuutin tauon kerran tunnissa.

Älä käytä näyttöä paikoissa, joissa se voi joutua alttiiksi voimakkaalle tärinälle.

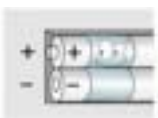
- Voimakas tärinä voi aiheuttaa tulipalovaaran ja lyhentää näytön ikää.

Kun siirrät monitoria, katkaise virta virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Varmista, että kaikki kaapelit, mukaanlukien antennikaapeli ja muiden laitteiden liittämiseen käytetyt kaapelit, on irrotettu laitteesta, ennen kuin siirrät sitä.

- Kaapelin irrottamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vahingon, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku.

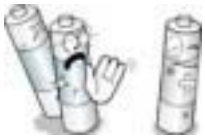
Huolehdi käytetyistä paristoista. Varo, että pienet lapset eivät niele paristoja. Pidä paristot pois lasten ulottuvilta.

- Pariston niellyt lapsi on vietävä välittömästi lääkäriin.



Kun vaihdat paristoja, varmista, että kytket paristot napaisuuden (+ / -) suhteen oikein. Paristojen oikea asento näkyy paristokotelosta.

- Napaisuuden suhteen väärin asetut paristot saattavat aiheuttaa paristojen vuotamisen tai hajoamisen, mistä voi seurata tulipalo, onnettomuus tai likaantuminen (vahinko).



Käytä vain määrättyjä standardiparistoja. Älä käytä samaan aikaan vanhoja ja täysin uusia paristoja.

- Saattavat aiheuttaa paristojen vuotamisen tai hajoamisen, mistä voi seurata tulipalo, onnettomuus tai likaantuminen (vahinko).

Älä laita vesilasia, kemikaaleja tai mitään pieniä metalliesineitä monitorin päälle.

- Se saattaa aiheuttaa vaurioita, sähköiskun tai tulipalon.
- Jos monitoriin pääsee vierasta ainetta, irrota pistoke ja ota yhteys huolto pisteeseen.

Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa.
Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, ota yhteys jälleenmyyjääsi.
Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, kun haluat ostaa lisälaitteita.

Unpacking

Monitori

Manuaalinen

Pika-asennusopas

Takuukortti
(Ei saatavana kaikilla alueilla)

Käyttöopas,näytönohjain, Natural Color -ohjelmisto(sisältyvät asennus-CD-levyyn)

kaapeli

D-Sub -kaapeli

Virtajohto

Radioantenni

Äänikaapelit

DC-muunnin

Myytävänä erikseen

DVI-kaapeli

Muuta

Kaukosäädin

paristot (kaksi AAA-kokoista paristoa)

Liitin

Etuosa

1. MENU
2. AUTO
3. ENTER/FM RADIO
4. SOURCE
5. PIP

6. MagicBright™

7. CH

8. + VOL -

9. Virtapainike / Virtamerkkivalo

10. Kaukosäädinsignaalin tunnistin

Toiminto ei ole käytettävissä PC/DVI-tilassa.

1. **MENU**
   Voit avata tämän painikkeen avulla OSD-näytön ja aktivoida valikon korostetun kohdan.

2. **AUTO**
   Käytä tätä painiketta säätääksesi suorapääsyn.
   Jos muutat tarkkuuden käyttämällä ohjauspaneelia, järjestelmä toteuttaa AUTO-toiminnon.
   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

3. **ENTER / FM RADIO**
   ENTER : Käytetään valittaessa OSD-valikko.
   FM RADIO : Turns on/off FM Radio.
   In PC/DVI mode, sets only SOUND to FM Radio.
   Kiinnitä alueilla, jossa antennikaapelin käyttö ei ole tuettu, ensin liitin TV-antenniin.
   In general VIDEO SOURCE mode, sets to FM RADIO, turning off the screen.
   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

4. **SOURCE**
   Switches from PC mode to Video mode.
   Lähteen muuttaminen on sallittua vain, kun muutettavana on ulkoinen laite, joka on kyseisellä hetkellä liitettynä monitoriin.
   To switch Screen modes:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.
   NOTE : Scart on käytössä pääasiassa Euroopassa.
   For more information > Broadcasting Systems

5. **PIP (Käytettävissä olevat PC/DVI tilat)**
   Voit ohjata kuva kuvassa -ikkunaa painamalla tätä painiketta.
   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

6. **MagicBright™ [ ] (Käytettävissä olevat PC/DVI tilat)**
   MagicBright™ on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi. Voit muuttaa näytön kirkkautta ja tarkkuutta sen mukaan, haluatko lukea tekstiä, katsella multimediaesityksiä tai käyttää Internetiä. Voit valita helposti jonkin kolmesta kirkkauden ja tarkkuuden yhdistelmästä painamalla vastaavaa MagicBright™-painiketta. Painikkeet sijaitsevat näytön etuosassa.

   1) Text : Normaali kirkkaus
   Soveltuu dokumentaatioiden ja tekstipitoisen materiaalin katseluun.

   2) Internet : Kohtalaisen kirkas
   Soveltuu kuvista ja tekstistä sekä grafiikasta koostuvan materiaalin katseluun.

   3) Entertain : Erittäin kirkas
   Soveltuu animaatioiden ja esimerkiksi DVD- tai VCD-materiaalin katseluun.

   4) Custom
   Vaikka esiasetetut arvot ovat asiantuntijoiden huolella valitsemia, saatat silti haluta muuttaa arvoja omien mieltymystesi mukaisiksi.
   Tällöin voit muokata kirkkauden ja kontrastin asetuksia kuvaruutuvalikoiden avulla.

   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

7. **∧CH∨**
   Voit siirtyä pystysuunnassa valikon kohdasta toiseen tai säätää valitsemiasi valikon arvoja. Televisiotilassa valitsee TV-kanavan.
   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.
8. **+ VOL -**
   Voit siirtyä vaakasuunnassa valikon kohdasta toiseen tai säätää valitsemiasi valikon arvoja. Voit säätää myös äänenvoimakkuutta.
   >>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.
9. **Virtapainike / Virtamerkkivalo**
   Voit käynnistää tai sammuttaa näytön tämän painikkeen avulla./ Valo syttyy, kun virta kytketään päälle. Lisätietoja on kohdassa Spesifikaatiot.
10. **Kaukosäädinsignaalin tunnistin**
    Osoita kaukosäätimellä kohti näytön tätä pistettä.

Note

Katso ohjekirjassa selostettu PowerSaver (Virransäästäjä), saadaksesi lisäinformaatiota sähköä säästävistä toiminnoista . Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa.

Takaosa

(Monitorin takaosan konfiguraatiot saattavat vaihdella eri tuotteiden välillä)

1. **DC 14V Virtakaapelin -liitänt**

Voit käyttää tätä näyttöä 90 ~ 264
(Yhdistä näyttö muuntajaan vasta kun olet yhdistänyt kaikki kaapelit.)

2. **Videoliitäntäkaapelin -liitänt**

- Terminal de conexión del PC (DVI)
- Terminal de conexión del PC (D-SUB de 15 contactos)

3. **Antenniliitäntä**

Tietokoneesta tulevan stereoäänen sisääntuloliitäntä

4. **COMPONENT -liitänt**

- DVD/DTV Oikean / Vasemman äänikanavan, AV sisääntuloliitäntä
- DVD/DTV (P_R, P_B,Y) -liitänt

5. **FM RADIO / TV -liitänt**

- FM RADIO ANT -liitänt
- TV -liitänt
  For more information > Connecting TV

6. **EXT.(SCART)-liitäntä**

EXT.(SCART)-liitäntä
- Scart on käytössä pääasiassa Euroopassa.

7. **AV-liitäntä**

- S-videoliitäntä (V1)
- videoliitäntä (V1)
- Oikean / Vasemman äänikanavan, AV sisääntuloliitäntä
- Äänen ulostuloliitäntä kuulokkeita varten

Note Katso Monitorin liitännät saadaksesi lisäinformaatiota kaapelien liitännästä.

Kaukosäätimen painikkeet

Kaukosäätimen toimintaa saattavat häiritä TV-vastaanottimen lähellä käytettävät muut sähkölaitteet.

1. **POWER**
2. **CHANNEL**
3. **+100, -/--**
4. **- +**
5. **MUTE**
6. **TTX/MIX**
7. **MENU**
8. **ENTER**

9. **FM RADIO**
10. **CH/P**
11. **SOURCE**
12. **INFO**
13. **EXIT**
14. **Up-Down Left-Right Buttons**
15. **AUTO**
16. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
17. **P.SIZE**
18. **STILL**
19. **PIP**
20. **S.MODE**
21. **DUAL/MTS**
22. **PRE-CH**
23. **SOURCE**
24. **SIZE**
25. **POSITION**
26. **MAGIC-CH**

1. **POWER**
   Voit käynnistää tai sammuttaa näytön tämän painikkeen avulla.

2. **CHANNEL**
   Valitsee TV-kanavat televisiotilassa. Voit käyttää tätä painiketta myös PIP-tilassa.

3. **+100**

   -/--(Kanavan valinta, yksi-/kaksinumeroiset kanavapaikat)
   Tuo esiin kaksinumeroiset kanavapaikat (kanavat numerosta 10 eteenpain).
   Kun painat tata painiketta, kuvaruutuun tulee '--'-merkki.
   Nyt voit antaa kaksinumeroisen kanavapaikan.

4. **-** **+**
   Voit säätää myös äänenvoimakkuutta.

5. **MUTE**
   Tietokonetilassa videokuva- tai televisioruutu näkyy PIP-tilassa. Kun käytät tätä toimintoa, voit katsella videokuvaa tai televisiota työskennellessäsi. To deactivate the PIP screen, Voit säätää sijaintia ylös, alas, vasemmalle tai oikealle painamalla the Exit-painike. (Exit-painike toimii vain tietokonetilassa.)

6. **TTX/MIX**
   TV-kanavat tarjoavat myös Teksti-TV-palveluja.
   Lisätietoja on kohdassa > TTX / MIX
   TTX / MIX on käytössä pääasiassa Euroopassa.

7. **MENU**
   Voit avata tämän painikkeen avulla OSD-näytön ja aktivoida valikon korostetun kohdan.

8. **ENTER**
   Aktivoida valikon korostetun kohdan.

9. **FM RADIO**
   Alueilla, joissa signaali on heikko, voi esiintyä kohinaa, kun lähetyslajina on FM RADIO.

10. **CH/P**
    Televisiotilassa valitsee TV-kanavan.

11. **SOURCE**
    Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali.
    Lähteen muuttaminen on sallittua vain, kun muutettavana on ulkoinen laite, joka on

kyseisellä hetkellä liitettynä monitoriin.

12. INFO

Näytön oikeaan yläkulmaan tulee Video Source, Audio Source, nykyisen kanavan numero, äänisignaalin tyyppi ja Speaker Mute ON/OFF.

13. EXIT

Sulkee valikon näytön.

14. Painikkeet ylös, alas, oikealle ja vasemmalle siirtymistä varten.

Voit siirtyä valikossa pysty-tai vaakasuunnassa ja säätää valitsemiasi valikon arvoja.

15. AUTO

Näyttö säätää itsensä automaattisesti, kun painat automaattipainiketta.

16. P.MODE, M/B (MagicBright™)

Kun painat tätä painiketta, käytössä oleva tila tulee näkyviin näytön alaosaan.

TV / AV / Ext. / S-Video /Component Mode : P.MODE(Picture Mode)
Käytettävissä on neljä automaattista kuvan esiasetusta, jotka on säädetty valmiiksia laitteen valmistusvaiheessa.
Tämä jälkeen voit painaa painiketta uudelleen ja selata käytettävissä olevia esiasetuksia.
(Dynamic → Standard → Movie → Custom)

PC / DVI Mode : M/B (MagicBright™)
MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi.
Tämä jälkeen voit painaa painiketta uudelleen ja selata käytettävissä olevia esiasetuksia.
(Entertain → Internet → Text → Custom)

17. P.SIZE - Toiminto ei ole käytettävissä PC/DVI-tilassa

Voit muuttaa näytön kokoa painamalla tätä.
ZOOM1, ZOOM2 eivät ole käytettävissä DTV:n 1080i-tilassa (tai yli 720 p).

18. STILL

Voit pysäyttää näytön painamalla painiketta kerran. Vapauta näyttö painamalla painiketta uudelleen.

19. PIP

Voit ohjata kuva kuvassa -ikkunaa painamalla tätä painiketta.

20. S.MODE (Sound Mode)

Kun painat tätä painiketta, nykyinen äänitila näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
(Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

21. DUAL / MTS

22. PRE-CH

Voit palata edelliselle kanavalle tämän painikkeen avulla.

23. SOURCE

Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali.

24. SIZE

Voit valita kuvakoon.

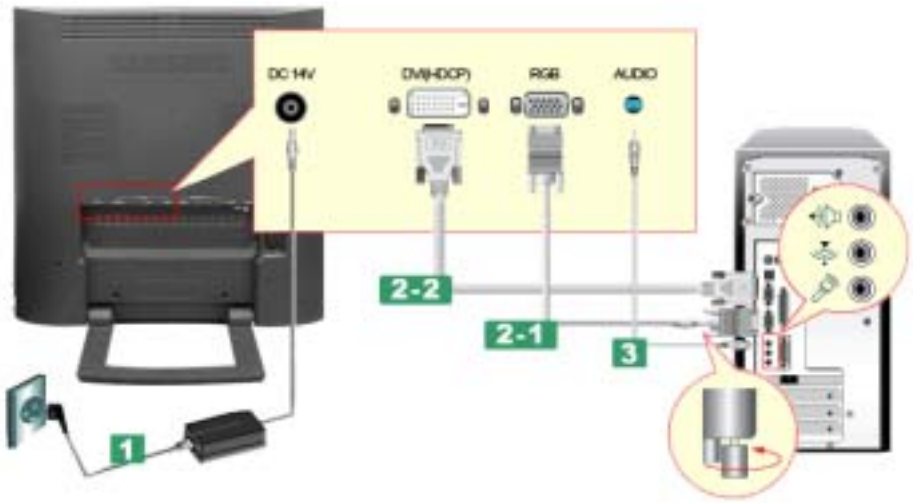
25. POSITION

Siirtää sijaintia näytössä vaakasuoraan tai pystysuoraan.

26. MAGIC-CH

MagicChannelia käyttämällä voit katsella vain joitakin tiettyjä kanavia.
Tämä toiminto on käytettävissä vain Koreassa.

1. Yhdistäminen tietokoneeseen



1. Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.

2-1. Analogisen D-sub-liittimen käyttö videokortin kanssa.
Signaalikaapeli Liitä signaalikaapeli tietokoneesi, video-, näyttö- tai grafiikkakorttisi näyttöporttiin.

2-2. Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa.
Liitä DVI-kaapeli (DVI-D + DVI-D) monitorin takana olevaan DVI-porttiin.

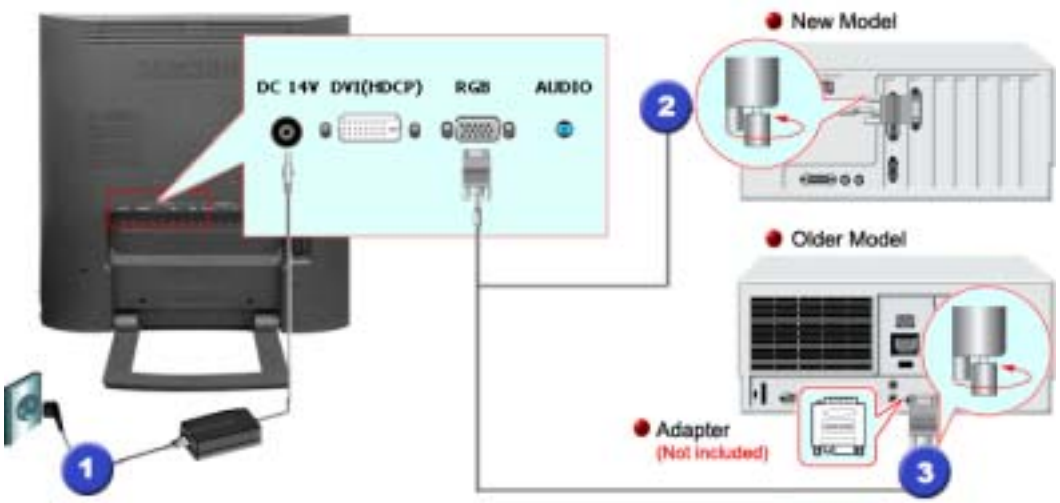
3. Liitä äänikaapelin toinen pää tietokoneen takana olevaan ääniliitäntään.

4. Liitä virtajohto laitteeseen ja toinen pää pistorasiaan.

5. Kytke näyttöön ja tietokoneeseen virta.

---

2. Yhdistäminen Macintosh-tietokoneeseen



1. Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.
2. Analogisen D-sub-liittimen käyttö videokortin kanssa.
   Signaalikaapeli Liitä signaalikaapeli tietokoneesi, video-, näyttö- tai grafiikkakorttisi näyttöporttiin.

3. Vanhemmissa Macintosh-tietokoneissa tarkkuutta ohjaava sovittimen (lisävaruste) DIP-kytkin on asetettava oikeaan asentoon. Kytkimen asetuksista on lisätietoja sovittimen pohjassa.
4. Kytke näyttöön ja Macintosh-tietokoneeseen virta.

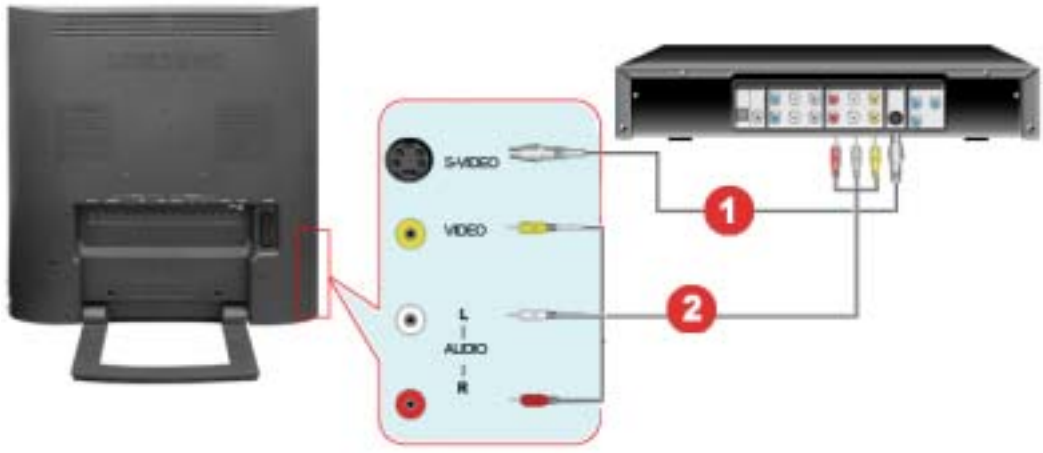
Yhdistäminen muihin laitteisiin

Note Voit yhdistää näyttöön DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran tyyppisiä AV-laitteita.

Note Monitorin takaosan konfiguraatiot saattavat vaihdella eri tuotteiden välillä.

1-1. AV-laitteiden yhdistäminen

Note Voit yhdistää näytön AV-liitäntöihin esimerkiksi DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran. AV-laitteesta tuleva signaali näkyy näytössä, kun siihen on kytketty virta.



1. Voit yhdistää DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran tyyppiset AV-laitteet näytön S-videoliitäntään (V1) tai videoliitäntään (V2) käyttämällä S-VHS- tai RCA-kaapelia

   Note S-Video, RCA- ja SCRAT-kaapeli ovat valinnaisia.

2. Käynnistä sitten DVD-soitin, videonauhuri tai videokamera, jossa on DVD-levy tai videonauha.
3. Valitse Ext. painamalla monitorin **SOURCE** -painiketta.
4. Yhdistä DVD-soittimesta, videonauhurista tai videokamerasta lähtevät oikean ja vasemman äänikanavan kaapelit näytön vastaaviin liitäntöihin.

1-2. EXT.(RGB)-liitäntä - Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun kyseessä on AV-laite, joka tukee SCARTin käyttöä.

Note Yhdistä videokaapeli näytön EXT- liittimeen ja DVD / DTV:n digi-TV-sovittimeen.

1. Kytke videonauhurin tai DVD-laitteen SCART-kaapeli videonauhurin tai DVD-laitteen SCART-liittimeen.
2. Valitse Ext. painamalla monitorin **SOURCE**-painiketta.

---

2. Television yhdistäminen

Note Voit katsella televisio-ohjelmia, jos yhdistät näytön televisioantenniin tai kaapelitelevisiojärjestelmään. Tietokoneeseen ei tarvitse asentaa mitään lisälaitetta tai -ohjelmaa.

1. Liitä televisiokaapeli näytön takana olevaan antenniliitäntään.
   Kaapelin on oltava koaksiaalikaapeli.

   ☐ **Kun käytät sisäantenniliitäntää:**
   Tarkista ensimmäiseksi seinäliitäntä ja yhdistä antennikaapeli.
   ☐ **Kun käytät ulkoantennia:**

Ulkoantennin asennus on suoteltavaa antaa asiantuntijan tehtäväksi.

☐ **Voit yhdistää RF-kaapelin antennin sisääntuloliitäntään seuraavasti:**
Pidä RF-kaapelin kupariosuus suorassa.

2. Kytke näyttöön virta.
3. Valitse televisiotoiminto käyttämällä Lähde-painiketta.
4. Valitse haluamasi televisiokanava.

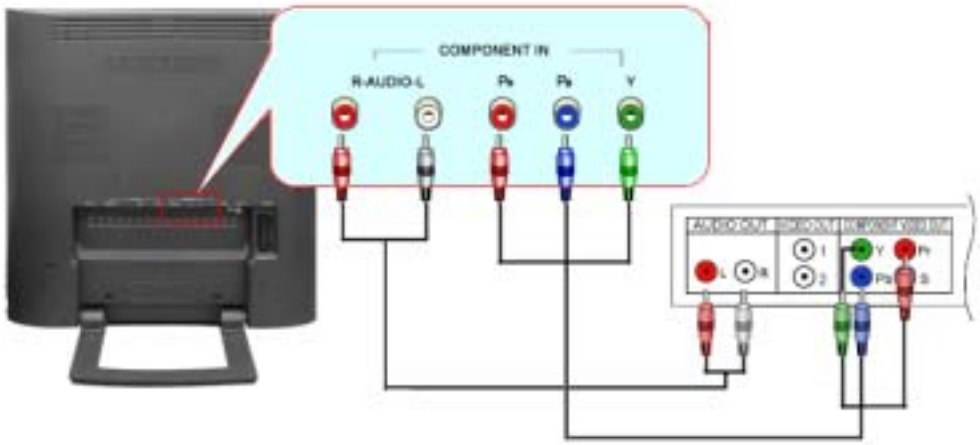
Note **Aiheuttaako huono signaali heikkolaatuisen kuvan?**
Osta ja asenna signaalin vahvistin, joka saattaa parantaa lähetyksen tasoa.

Note **Kiinnitä alueilla, jossa antennikaapelin käyttö ei ole tuettu, ensin liitin TV-antenniin.**

---

3. DVD/DTV:n digi-TV-sovittimen yhdistäminen

Note Yhdistä DVD/DTV:n digi-TV-sovittimen sisääntulevan signaalin liitäntään, jos laitteessa on DVD/DTV-liitin. Voit katsella laitteen kuvaa yksinkertaisesti vain liittämällä laitteen monitoriin virran ollessa kytkettynä.



1. Liitä DVD / DTV:n digi-TV-sovittimen lähtevän signaalin liitännät Audio (O) ja Audio (V) monitorin vastaaviin tulevan äänen liitäntöihin käyttämällä äänikaapeleita.
2. Yhdistä videokaapeli laitteen näytön (P_R, P_B,Y)-liittimiin ja DVD / DTV:n digi-TV-sovittimen P_R, P_B,Y -liittimiin.
3. Valitse laite painamalla monitorin etupuolella olevaa **SOURCE** -painiketta.

---

4. Kuulokkeiden yhdistäminen

Note Voit yhdistää näyttöön kuulokkeet.

1. Yhdistä kuulokkeet niille varattuun liitäntään.

Note Näyttö on suunniteltu VESA-kiinnitysstandardin mukaisesti. Voit kiinnittää siihen erilaisia VESA-jalustoja. Taita näytön jalusta ennen sen kiinnittämistä VESA-jalustaan.

Jalustan taittaminen | VESA-jalustan asentaminen | Jalustan taittaminen tai poistaminen

1. Jalustan taittaminen

Note Voit kallistaa näyttöä 0-90 astetta. Kun olet kallistanut näytön täysin alas, sen jalusta toimii kätevänä kantokahvana.

1. Laita LDC-monitori kuvaruudun pinta alaspäin käänettynä tasaiselle alustalle alustalle ja suojaa näyttö asettamalla tyyny sen alle.
2. Irrota näytön kaapelit.
3. Jos haluat kallistaa näyttöä ääriasentoon taaksepäin, paina **FOLD**-painiketta.
4. Yhdistä kaapelit näyttöön uudelleen.

Note Voit asentaa VESA-jalustan ,kun olet taittanut näytön jalustan kokonaan.

2. Jalustan poistaminen

Note Voit nyt irrottaa jalustan näytöstä .

3. VESA-jalustan asentaminen

1. Laita LDC-monitori kuvaruudun pinta alaspäin käänettynä tasaiselle alustalle alustalle ja suojaa näyttö asettamalla tyyny sen alle.
2. Irrota näytön kaapelit.
3. Jos haluat kallistaa näyttöä ääriasentoon taaksepäin, paina FOLD-painiketta.
4. Yhdistä kaapelit näyttöön uudelleen.

Note Voit asentaa VESA-jalustan, kun olet taittanut näytön jalustan kokonaan.

Note Näyttö on suunniteltu VESA-kiinnitysstandardin mukaisesti. Voit kiinnittää siihen erilaisia VESA-laitteita.
Näytössä on 100mm x 100mm VESA-yhteensopiva paikka jalustalle.
Taita näytön jalusta ennen sen kiinnittämistä VESA-jalustaan. before installing a VESA base.

Kohdista näytön pohjassa olevat neljä **kiinnitysaukkoa**

Input

Tilgængelige tilstande P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Table des matières	Play
Source	Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'SOURCE'.** • **PC** • **DVI** : HDCP-understøttet • **TV** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	PTEASC
PIP	Kun olet yhdistänyt näyttöön ulkoisen AV-laitteen, kuten videonauhurin tai DVD-soittimen, voit katsella niistä peräisin olevaa videokuvaa pienessä PIP-kuvassa. (On/Off) **- Käytettävissä olevat PC tilat** **1) PIP** • **ON/ Off**	

	: Turn the PIP Screen on or off. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'PIP '.** **2) Source** • **PC / DVI** : TV / Ext.(EXT(RGB) bruges primært i Europa.) / AV / S-Video / Component Mode : Valitse PIP-painikkeen lähde. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'SOURCE '.** **3) Size** : Tällä vaihtoehdolla käyttäjä voi muuttaa PIP-näytön kokoa tai poistaa sen käytöstä. Hvis du vælger ▪▪; ▪▪ i Size, aktiveres Position og Transparency ikke. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'SIZE '.** **4) Position** : Vaihtaa PIP-ikkunan sijaintia. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'POSITION '.** **5) Transparency** • **High / Medium / Low / Opaque** : Adjust the Transparency of PIP windows.	PIP Source Size Position Transparency P
Edit Name	ssä kentässä näkyy televisoon liitetty laite, jonka lähettämää signaalia televisiossa voidaan katsella. Tämän kentän tarkoituksena on helpottaa laitteen valintaa. • **PC** • **DVI** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	P T E A S C

Picture

- **PC / DVI Mode**
  Når der anvendes videosignaler i DVI, vises tilstanden **TV / AV / S-Video / Component** i menuen.

Tilgængelige tilstande P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Table des matières	Play
MagicBright™	MagicBright™ on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi. Voit muuttaa näytön kirkkautta ja tarkkuutta sen mukaan, haluatko lukea tekstiä, katsella multimediaesityksiä tai käyttää Internetiä. Voit valita helposti jonkin kolmesta kirkkauden ja tarkkuuden yhdistelmästä painamalla vastaavaa MagicBright-painiketta. Painikkeet sijaitsevat näytön etuosassa. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'M/B'.** **1) Entertain** : Høj lysstyrke Til visning af film, f.eks. en dvd eller videofilm. **2) Internet** : Medium lysstyrke Til arbejde med en blanding af billeder, f.eks. tekst og grafik. **3) Text** : Normal lysstyrke Til dokumentation eller værker, der involverer meget tekst. **4) Custom** Selvom værdierne vælges omhyggeligt at teknikere, er de forudkonfigurerede værdier muligvis ikke så behagelige for øjnene, afhængigt af din smag. Hvis dette er tilfældet, skal du justere lysstyrken og kontrasten ved hjælp af OSD-menuen.	
Custom	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kontrastia ja kirkkautta omien mieltymystesi mukaisiksi. **1) Contrast** : Kontrastin säätö **2) Brightness** : Kirkkauden säätö.	
Hvis du justerer billedet vha. funktionen Custom, ændres MagicBright til tilstanden Custom.		
Colour Tone	Värin sävyä voidaan muuttaa. Voit myös mukauttaa yksittäiset värikomponentit. **- Käytettävissä olevat PC tilat** **• Cool / Normal / Warm / Custom**	
Color Control	Tällä vaihtoehdolla voit hienosäätää värejä ja valita vaihtoehdoista. **- Käytettävissä olevat PC tilat** **1) Red** **2) Green** **3) Blue**	
Jos säädät kuvaa käyttämällä Color Control -toimintoa, Color Tone siirtyy Custom-tilaan.		
Image Lock	Voit hienosäätää ja parantaa kuvaa poistamalla varjoja, kaksoiskuvia, epävakautta ja muita häiriöitä Image Lock -toiminnon avulla. Jos et saavuta tyydyttäviä tuloksia käyttämällä Fine-säätöä, käytä ensin Coarse-säätöä. Käytä sen jälkeen Fine-säätöä uudelleen. **- Käytettävissä olevat PC tilat** **1) Coarse** : Poistaa häiriöt, kuten pystysuuntaiset juovat. Coarse-säätö voi siirtää kuva-aluetta. Voit keskittää kuvan uudelleen käyttämällä vaakasuuntaisen ohjauksen valikkoa. **2) Fine** : Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän jälkeen uudelleen **3) Position** : Siirtää sijaintia näytössä vaakasuoraan tai pystysuoraan.	1) Coarse / Fine 3) Position
Auto Adjustment	Sävyt, rakeisuus ja sijainti säädetään automaattisesti. Hvis du ændrer opløsningen i kontrolpanelet, udføres funktionen Auto Adjustment. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'AUTO'.** **- Käytettävissä olevat PC tilat**	

PIP Picture	Voit säätää PIP (Kuva kuvassa) -asetuksia. **- Käytettävissä olevat PC tilat** **1) Contrast** : Säätää kuvaruudussa näkyvän PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan kontrastia (Contrast). **2) Brightness** : Säätää kuvaruudussa näkyvän PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan kirkkautta (Brightness). **3) Sharpness** : Tätä vaihtoehtoa käyttämällä voit säätää PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan tummimpien ja vaaleimpien alueiden suhteellista eroa. **4) Colour** : Tätä vaihtoehtoa käyttämällä voit säätää PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan kirkkautta/tummuutta.	

- **TV / Ext. / AV / S-Video / Component Mode**

Tilgængelige tilstande P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Table des matières	Play
Mode	Näytön asetusten muutto. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'P.MODE'.** • **Dynamic** • **Standard** • **Movie** • **Custom**	
Custom	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kontrastia ja kirkkautta omien mieltymystesi mukaisiksi. **1) Contrast** : Kontrastin säätö. **2) Brightness** : Kirkkauden säätö. **3) Sharpness** : Tällä vaihtoehdolla voit säätää näytön tummimpien ja vaaleimpien alueiden eroja. **4) Colour** : Tätä vaihtoehtoa käyttämällä voit säätää PIP (Kuva kuvassa) -ikkunan kirkkautta/tummuutta.	
Colour Tone	Värin sävyä voidaan muuttaa. Voit myös mukauttaa yksittäiset värikomponentit. • **Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2**	

Size	Voit valita kuvakoon. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'P.SIZE'.** • **16:9** • **Normal** • **Zoom 1** • **Zoom 2** - ZOOM1, ZOOM2 er ikke tilgængelige i 1080i (eller over 720p) for DTV.	TEASC
Digital NR	- Digital Noise Reduction. (Häiriöiden poistaminen digitaalisesti) Voit ottaa häiriön poistotoiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä (On/Off). Digital Noise Elimination -toiminnon avulla voit nauttia aiempaakin kirkkaammista ja selkeämmistä kuvista. • **On /Off**	TEASC
Film Mode	Voit ottaa Film Mode -ominaisuuden (elokuva) käyttöön tai poistaa sen käytöstä (On/Off). Film Mode -ominaisuuden avulla voit nauttia elokuvista, jotka näet yhtä korkealuokkaisina kuin elokuvateatterissa. • **On /Off**	TEASC

Sound

Tilgængelige tilstande P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Table des matières	Play
Mode	Näytössä on sisäinen Hi-Fi-tasoinen stereovahvistin. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'S.MODE'.** **1) Standard** : Valitse Sandard (Standardi), kun haluat käyttää valmiita tehdasasetuksia. **2) Music** : Valitse Music (Musiikki), kun katselet musiikkivideoita tai konsertteja. **3) Movie** : Valitse Movie (Elokuva), kun katselet elokuvia. **4) Speech** : Valitse Speech (Puhe), kun katselet televisio-ohjelmaa, joka sisältää enimmäkseen keskustelua tai puhetta (esim. uutiset). **5) Custom** : Valitsemalla tämän vaihtoehdon voit ottaa käyttöön omat asetuksesi.	PTEASC

Custom	Voit säätää ääniasetukset omien mieltymystesi mukaisiksi. **1) Bass** : Korostaa matalia ääniä. **2) Treble** : Korostaa korkeita ääniä. **3) Balance** : Äänen balanssi ==> Äänen balanssin säätö vasemman ja oikean kaiuttimen välillä.	
Auto Volume	Pienentää lähetysten välisiä äänenvoimakkuuden eroja. • **On /Off**	
Dolby Virtual	Virtual Dolby Sound On/Off (Virtual Dolby simuloi Dolby Surround -äänijärjestelmää. Sen avulla voit nauttia elokuvateattereiden ja konserttisalien tasoisesta äänestä.) • **On /Off**	
BBE	**BBE** (Barcus-Berry Electronics) recreates the natural sound and improves sound clarity through boosting high and low range frequencies. As a result, high sounds are clearer, brilliant and finely detailed while low sounds are tight, well-defined and harmonically rich. • **On /Off**	
BBE og Dolby Virtual fungerer ikke samtidigt.		
Select Sound	Kun PIP on käytössä, voit valita vaihtoehdoista Main tai Sub. • **Main / Sub**	
FM Radio	Paina etupaneelin painiketta tai kaukosäätimen FM Radio-painiketta, kun haluat ottaa käyttöön FM Radio-ominaisuuden. **Kaukosäätimen vastaava painike on 'FM RADIO'.** • **Auto Store** Voit etsiä alueellasi kuuluvat FM-radiokanavat ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat automaattisesti. • **Manual Store** Voit etsiä alueellasi kuuluvat FM-radiokanavat ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat automaattisesti. **- Channel** : Voit valita radiokanavan selaamalla valittuna olevaa taajuutta. **- Search** : Viritin tutkii taajuusaluetta, kunnes laite vastaanottaa ensimmäisen tai valitsemasi kanavan signaalin. **- Store** : Käytetään palautettaessa käyttäjän syöttämät numerot. • **Add / Delete** Lisää kanavia muistiin tai poistaa kanavia muistista. Hvis du vælger FM Radio, bliver billedet sort, mens FM Radio er aktiv i tilstandene TV, EXT, AV, S-Video, Component, undtagen tilstandene PC og DVI.	Auto Store Manual Store Add / Delete

Channel

Tilgængelige tilstande P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Table des matières	Play
Country	Valitse maa, jossa laitetta käytetään, ennen kuin alat käyttää Auto Store (Automaattinen tallennus) -toimintoa. Jos luettelossa ei ole oikeaa maata, valitse vaihtoehto Other (Muu). • **France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.**	
Auto Store	Voit etsiä alueellasi näkyvät televisiokanavat ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat automaattisesti. Käytettävissä ovat seuraavien maiden tiedot. : France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.	
Manual Store	Voit etsiä alueellasi näkyvät televisiokanavat ja tallentaa kaikki löydetyt kanavat manuaalisesti. • **Prog.**: Inputting the appropriate program number on the screen. • **Colour System**: Näytössä näkyvän kanavanumeron syöttäminen. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43) • **Sound System**: Toista säätöä, kunnes ääni on paras mahdollinen. (BG <-> DK <-> I <-> L) • **Channel** : Lähetyskanavan valitseminen säätämällä nykyistä taajuutta • **Search** : Viritin tutkii taajuusaluetta, kunnes näyttöön tulee ensimmäinen löytynyt tai valitsemasi kanava. • **Store** : Sitä käytetään palautettaessa käyttäjän syöttämät numerot.	
Add/Delete	To select the required channel.	
Sort	Tämän toiminnon avulla voit vaihtaa kanavien paikkoja	

Name	Jos TV-lähetyksen mukana lähetetään myös kanavan nimi, TV-vastaanotin käyttää tätä tietoa automaattisesti tallennuksessa. Kanavan nimi tallentuu sekä käytettäessä kanavien automaattista tallennusta että tallennettaessa kanavia manuaalisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata nimeä tai nimetä kanavat uudelleen.	
Fine Tune	Kaikkia kanavia ei ehkä voi virittää oikein heikon vastaanottosignaalin tai virheellisten antennimääritysten vuoksi.	
LNA	Signalerne forstærkes, når antennemodtagelsen er dårlig. Hvis de modtagne signaler forstyrrer hinanden, slås LNA-funktionen imidlertid fra, da situationen opfattes som en fejl. • **On / Off**	

Setup

Tilgængelige tilstande P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Table des matières	Play
Area Configuration	Når du tænder produktet for første gang, efter at det har forladt fabrikken, vises en menu til valg af placering. Vælg det område og land, hvor skærmen skal bruges. Dette skyldes, at udsendelsestypen varierer, afhængigt af land og område. Hvis du ikke kan finde dit land i menuen, skal du vælge det nærmeste Others i området. Du kan vælge udsendelsestypen i OSD-menuen samt vælge **MENU-Setup-Area Configuration.** **Note :** Dette produkt kan bruges over hele verden, hvis områdekonfigurationen er udført, uanset udsendelsestypen. **Note :** Hvis landet ikke er valgt korrekt, kan produktet muligvis ikke finde kanalerne.	
Language	Voit valita yhden kuudesta kielestä. • **English, French, Deutsch, Spanish, Italian, Swedish, Portuguese, Russian** Huom : Valittu kieli vaikuttaa vain OSD:ssa käytettyyn kieleen. Sillä ei ole mitään vaikutusta tietokoneen käyttämiin ohjelmistoihin.	

Sleep Timer	Use to set the Monitor to be turned off automatically the set in certain minutes. (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)	
Menu Transparency	Vaihtaa OSD-ikkunan taustan läpinäkyvyyttä. • **High** • **Medium** • **Low** • **Opaque**	
Blue Screen	Jos yhtään signaalia ei vastaanoteta tai vastaanotettu signaali on erittäin heikko, television sininen kuvaruutu korvaa välittömästi kuvan, jossa on häiriöitä. Jos haluat kuitenkin nähdä huonolaatuisen kuvan mieluummin kuin sinisen kuvaruudun, muuta Blue screen -tilan arvoksi Off. • **On / Off**	
Reset	Tehdasasetusarvot korvaavat väriparametrit. **- Käytettävissä olevat PC tilat** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	

Menu Transparency	Vaihtaa OSD-ikkunan taustan läpinäkyvyyttä. • **High** • **Medium** • **Low** • **Opaque**	
Blue Screen	Jos yhtään signaalia ei vastaanoteta tai vastaanotettu signaali on erittäin heikko, television sininen kuvaruutu korvaa välittömästi kuvan, jossa on häiriöitä. Jos haluat kuitenkin nähdä huonolaatuisen kuvan mieluummin kuin sinisen kuvaruudun, muuta Blue screen -tilan arvoksi Off. • **On / Off**	
Reset	Tehdasasetusarvot korvaavat väriparametrit. **- Available in PC Mode Only** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

Note Tarkista seuraavat seikat ennen huoltokutsun tekemistä. Ota yhteys palvelukeskukseen, jos et voi ratkaista ongelmaa itse.

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus | Videotilaa ei tueta | Skaalaus alaspäin | Näyttökortin ohjain | Ylläpito ja puhdistaminen | Esiintyvät virheet ja suosíteltavat toimenpiteet

1. Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

Monitorissasi on itse tehtävä testaustoiminto, jolla voit tarkistaa, toimiiko monitorisi kunnolla.

1. Katkaise virta sekä tietokoneesta että monitorista.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaa.
3. Kytke monitori päälle.

   Alla oleva kuva ("Check Signal Cable") näkyy mustalla taustalla, kun näyttö on normaalitilassa, mutta ei vastaanota videosignaalia: Kun näyttö on itsetestaustilassa, virtamerkkivalo palaa vihreänä ja näytössä liikkuu kuvio.

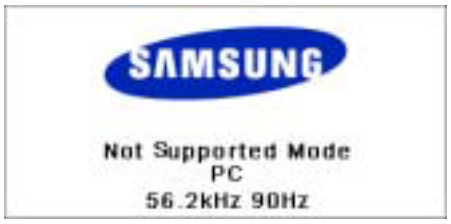
   Jos mikään laatikoista ei ilmesty, se osoittaa, että monitorissasi on ongelma. Tämä laatikko ilmestyy myös normaalikäytössä, mikäli videokaapeli lähtee irti tai vahingoittuu.

4. Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; kytke sitten päälle sekä tietokoneesi että monitorisi.

Käännä monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen ; **kytke sitten päälle sekä tietokoneesi että monitorisi**.

2. Videotilaa ei tueta

Tämä merkitsee, että tietokoneen näytönohjaimen tarkkuus- tai virkistystaajuusasetus on virheellinen. Käynnistä tietokone vikasietotilassa ja valitse virkistystaajuudeksi oletusarvo.



Saat lisätietoja vikasietotilan käyttämisestä tietokoneen myyjältä tai valmistajalta.

Lisätietoja näytön tukemista tarkkuuksista ja virkistystaajuuksista on kohdassa Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat.

Näyttö voi joskus pimentyä, vaikka siihen ei tulekaan Video mode not supported -viestiä. Tämä johtuu siitä, että näyttön taajuusasetus on virheellinen, tai se on virransäästäjä-tilassa.

---

3. Skaalaus alaspäin

Jos käytössä oleva vaakasuuntaisen tarkkuuden asetus ei ole paras mahdollinen, voit nähdä kuvaruudussa näytön, mutta varoitussanoma tulee näkyviin minuutin välein.
Käyttäjän on muutettava tarkkuutta kyseisen minuutin aikana.

Lisätietoja näytön tukemista tarkkuuksista ja virkistystaajuuksista on kohdassa Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat.

---

4. Näyttökortin ohjain

Näytönohjain merkitsee tietokoneen näyttökortin ohjainta. Jos olet määrittänyt ohjaimen virheellisesti, et voi säätää tarkkuutta, virkistystaajuutta tai väriä. Et voi myöskään asentaa näytön ohjaintiedostoa.

1. Näytönohjaimen tarkistaminen
   Käynnistä --> Asetukset --> Ohjauspaneeli --> Näyttö --> Asetukset --> Lisäasetukset --> Näytönohjain.
   Jos näytössä on oletusarvon mukainen tai väärä ohjain, näytönohjainta ei ole asennettu oikein. Asenna näytönohjain uudelleen tietokoneen tai näytönohjaimen valmistajan ohjeiden mukaan.

2. Näytönohjaimen asentaminen

   Tämän jakson ohjeet ovat yleisluontoisia. Saat yksityiskohtaiset ohjeet tietokoneen tai näytönohjaimen valmistajalta.

   1) Käynnistä --> Asetukset --> Ohjauspaneeli --> Näyttö --> Asetukset --> Lisäasetukset --> Näytönohjain --> Päivitä ohjain --> Seuraava --> Näytä luettelo... --> Seuraava -> Levy (aseta näytönohjaimen sisätävä levy asemaan) -> OK -> Seuraava -> Seuraava -> Valmis
   2) Jos näytönohjaimen asennustiedosto on tietokoneessasi, käynnistä levysä oleva Setup.exe- tai Install.exe-tiedosto.

---

5. Ylläpito ja puhdistaminen

1. Näytön kotelosta huolehtiminen
   Pyyhi varovasti pehmeällä kankaalla, kun olet irrottanut virtajohdon.

   - Älä käytä bentseeniä, tinneriä tai muita syttyviä kemikaaleja tai märkää kangasta.
   - Suosittelemme, että käytät Samsungin puhdistusainetta näytön vahingoittumisen estämiseksi.

2. Litteästä näytöstä huolehtiminen
   Pyyhi varovasti pehmeällä puuvillakankaalla.

- Älä käytä asetonia, bentseeniä tai tinneriä.
  (Nämä aineet voivat muuttaa näytön pinnan väriä tai syövyttää sitä.)
- Käyttäjä joutuu itse maksamaan aiheuttamiensa vahinkojen korjauksesta aiheutuneet kustannukset.

---

6. Esiintyvät virheet ja suosíteltavat toimenpiteet

Note Monitori luo uudelleen PC :stä saamansa visuaaliset signaalit. Siksi, jos PC :ssä tai näyttökortissa on ongelmia, se voi aiheuttaa monitorin tulemisen tyhjäksi, värien heikkenemisen, meteliä, Videotilaa ei tueta, jne. Tällaisessa tapauksessa tarkista ensin ongelman aiheuttaaja ja ota sitten yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi..

1. Tarkista, että sähköjohto ja kaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
2. Tarkista, piipittääkö tietokone useammin kuin kolme kertaa käynnistyessään.
   (Jos se tekee, pyydä tietokoneen päälevylle huolto .)
3. Jos asensit uuden näyttökortin tai kokosit itse PC :n, tarkista sovittimen (näyttö)ajurin ja monitorin ajurin asennus.
4. Tarkista, että videonäytön skannaussuhde on asetettu 75Hz.
   (Maksimiresoluutiota käytettäessä ei saa ylittää 60Hz.)
5. Jos sovittimen (näyttö)ajurin asennuksessa on vaikeuksia, käynnistä tietokone Turvatoimintatilassa, poista Näytön sovitin **Ohjaustaulu**, **järjestelmä**, **laitteen hallinnassa**" ja käynnistä sitten tietokone uudelleen asentaaksesi sovittimen(näyttö)ajurin.

Note Seuraavassa taulukossa on luettelo mahdollisista ongelmista ja ratkaisuvihjeistä. Tutustu ennen huoltokutsun tekemistä näihin tietoihin. Voit mahdollisesti ratkaista ongelman itsekin. Jos tarvitset apua, soita takuukortissa olevaan puhelinnumeroon, Tietoja-jaksossa olevaan puhelinnumeroon tai ota yhteys näytön myyjään.

Asentaminen | Näyttö | Ääni | Kaukosäädin

---

1. Asentamiseen liittyvät ongelmat

Note Seuraavassa on luettelo näytön asentamiseen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Tietokone ei toimi kunnolla.	• Tarkista, onko näytönohjain (VGA) asennettu oikein. (Lisätietoja on kohdassa Ohjaimen asentaminen)
Näyttö vilkkuu.	• Tarkista, onko the signal cable between the computer and the monitor is securely connected and tightened. (Lisätietoja on kohdassa Yhdistäminen tietokoneeseen)
Televisiokuva on rakeinen tai siinä on häiriöitä.	• Tarkista, että antennikaapeli on kunnolla kiinni liittimessä. (Lisätietoja on kohdassa Television yhdistäminen)
Televisiosignaali puuttuu.	• Ota käyttöön lähetysjärjestelmän automaattinen määrittäminen valitsemalla "Channel auto program". (Lisätietoja on kohdassa the Channel System)

---

2. Näyttöön liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo näyttöön liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Näyttö on pimeä, eikä virtamerkkivalo pala.	• Tarkista, että virtajohto on kunnolla pistorasiassa, ja että näyttöön on kytketty virta. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen)
"Check Signal Cable" -viesti tulee näyttöön.	• Varmista, että signaalikaapeli on kytketty kunnolla tietokoneeseen tai videokuvan lähteeseen. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen) • Varmista, että tietokoneeseen tai videokuvan lähteeseen on kytketty virta.
"Video mode not supported" -viesti tulee näyttöön.	• Tarkista näytönohjaimen suurin tarkkuus ja virkistystaajuus. • Vertaa näitä arvoja Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat-kaavion tietoihin.
Kuva rullaa pystysuunnassa.	• Tarkista signaalikaapelin kiinnitys. Kiinnitä se tarvittaessa kunnolla.(Lisätietoja on kohdassa Yhdistäminen tietokoneeseen)
Kuva on epäselvä. Kuva on utuinen.	• Käytä Coarse- ja Fine-asetuksia. • Irrota kaikki lisävarusteet, kuten ylimääräiset videokaapelit, ja käynnistä näyttö uudelleen. • Tarkista, että tarkkuus- ja virkistystaajuusasetukset ovat suositelluilla alueilla.
Kuva on epävakaa ja värisee.	• Tarkista, että näyttö tulee tietokoneen näytönohjaimen tarkkuus- ja virkistystaajuusasetuksia. Jos näin ei ole, muuta ne vastaamaan näytön valikon Information-kohdassa näkyviä ja Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat -arvoja.
Näkyy kaksois- tai haamukuvia.	
Kuva on liian vaalea tai tumma.	• Säädä Brightness- ja Contrast-arvoja. (Lisätietoja on kohdassa the Brightness, Contrast)
Värit ovat epävakaat.	• Säädä värejä OSD Color -säätövalikon User Mode-kohdassa.
Tummat varjot häiritsevät värikuvaa.	
Valkoinen väri näyttää oudolta.	
Virtamerkkivalo vilkkuu vihreänä.	• Näyttö tallentaa muutoksia, jotka teit OSD-näytössä.
Näyttö on pimeä, ja virtamerkkivalo palaa vihreänä tai vilkkuu 0,5 tai 1 sekunnin välein.	• Näyttö on virransäästötilassa. • Liikauta hiirtä tai paina jotain näppäimistön näppäintä.

3.Äänen laatuun liittyvät ongelmat

Seuraavassa on luettelo ääneen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Ratkaisu
Ääntä ei kuulu.	• Varmista, että äänikaapeli on kunnolla kiinni sekä näytössä olevassa äänen sisääntuloliitännässä että tietokoneen äänikortin äänen tulostuloliitännässä. (Lisätietoja on kohdassa the Näyttö yhdistäminen) • Tarkista äänenvoimakkuuden taso. (Lisätietoja on kohdassa the Äänenvoimakkuus)

Liian hiljainen äänenvoimakkuus.	• Tarkista äänenvoimakkuuden taso. (Lisätietoja on kohdassa the Äänenvoimakkuus) • Jos äänenvoimakkuus on liian hiljainen, vaikka olet lisännyt sitä äänenvoimakkuuden säätimen avulla, tarkista tietokoneen tai ohjelman äänenvoimakkuuden asetus.
Ääni on liian kimakka tai matala.	• Säädä Treble- ja Bass-asetusta.

4. Kaukosäätimeen liittyvät ongelmat

Note Seuraavassa on luettelo kaukosäätimeen liittyvistä ongelmista ja ratkaisuvihjeitä.

Ongelma	Tarkistettavat kohteet
Kaukosäätimen ohjauspainikkeet eivät toimi.	• Tarkista paristojen napaisuus (+/-). • Tarkista, onko paristoissa virtaa. • Tarkista, onko näyttöön kytketty virta. • Tarkista virtajohdon kiinnitys. • Varmista, ettei lähellä ole loiste- tai neonputkivalaisimia.

Kysymyksiä ja vastauksia

Kysymys	Vastaus
Miten voin muuttaa taajuuden ?	Taajuus voidaan muuttaa konfiguroimalla näyttökortti uudelleen Huomaa, että näyttökorttituki saattaa vaihdella käytetyn aseman versiosta riippuen. (Katso lisätietoja tietokoneen tai näyttökortin ohjekirjasta.)
Miten säädän resoluution?	Windows ME/XP/2000 : Aseta resoluutio Ohjaustaulussa --> Näyttö --> Asetukset. * Ota yhteys lisätietoja varten näyttökortin valmistajaan.
Miten asetan virransäästötoiminnan?	Windows ME/XP/2000 : Ota toiminto käyttöön joko tietokoneen BIOS-SETUP -asetuksissa tai näytönsäästäjässä. (Lisätietoja on kohdassa Windows/Computer Manual).
Miten puhdistan ulomman kotelon/LCD-paneli?	Irrota sähköjohto ja sen jälkeen puhdista monitori pehmeällä rievulla käyttäen joko puhdistusainetta tai pelkkää vettä. Älä jätä jälkeesi yhtään puhdistusainetta äläkä naarmuta koteloa. Älä päästä yhtään vettä monitorin sisälle.

Yleisspesifikaatiot

Yleistä	
Mallin nimi	SyncMaster 930MP
LCD-paneli	
Koko	19,0 tuumaa diagonaalisesti
Näyttöalue	376,32 (H) x 301,056 (V)
Pistetiheys	0,294 (H) x 0,294 (V)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi
Synkronisaatio	
Vaakataso	31 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 85 Hz
Näytön väri	
16.777.216 Värit	
Resoluutio	
Maksimi resoluutio	SXGA 1280 x 1024 @75Hz
Sisäänmenosignaali, rajoitettu	
RGB Analog, DVI-yhteensopiva Digital RGB . Komposiittinen Sync, SOG, 0,7 Vpp positiivinen 75 ohmissa Erillinen H/V sync, yhdistelmä, TTL-taso positiivinen tai negatiivinen	
TV / Video	
Color system	NTSC-M, PAL-M/N, PAL/SECAM - L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS, S-Video, Component, SCART(RGB), RF
Maksimi pikselikello	
140 MHz	
Virtalähde	
AC 90 ~ 264 VAC, 60/50 Hz ± 3Hz	

Signaalikaapeli

15piikki-15piikki D-sub kaapeli, irrotettava
DVI-D to DVI-D kaapeli, irrotettava

Virrankulutus

Vähemmän kuin 55W

Power Saving

Vähemmän kuin 2W

Mittasuhteet (LxSxK) / Paino

433 x 58 x 419.5 mm (Ilman jalustaa)
433 x 198 x 436 mm / 5.9 kg (Jalustan kanssa)

VESA asennusjakopinta

100mm x 100mm (käytettäväksi erikois(varren)asennuslaitteiston kanssa.)

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Virransäästäjä

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver(Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi EPA/ENERGIA 2000	Virtakytkin pois päältä (Virran näyttö)
Virranilmaisin	Vihreä	Vihreä, vilkkuva	Musta
Virrankulutus	Vähemmän kuin 55W	Vähemmän kuin 2W (Off-tila)	Vähemmän kuin 1W (110Vac)

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY

STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

1. Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC,1152 x870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.977	94.500	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

Table 2. Lähetysjärjestelmät
Huom : Kussakin maassa käytössä olevista lähetystyypeistä riippuu, mitkä vaihtoehdot ovat valittavissa.

	NTSC
Lähetysjärjestelmät	NTSC -M

Countries			USA South Korea Japani Ecuador Mexico Guatemala Canada		

PAL

Lähetysjärjestelmät	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
Countries	Italia Ruotsi Saksa Norway Espanja Israel Denmark Portugal Alankomaat Austria Singapore Indonesia Australia	Kiina Pohjois-Korea Romania	Irlanti Englanti Etelä-Afrikka Hongkong	Irlanti Englanti Etelä-Afrikka Hongkong	Brasilia

SECAM

Lähetysjärjestelmät	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K_1	SECAM-L
Countries	Iran Irak Saudi-Arabia Syyria Libanon Egypti	Venäjä Unkari Bulgaria Puola		Ranska

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Service

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**

Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ

Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Termejä

Synkronointisignaali
Synkronointisignaaleita tarvitaan haluttujen värien esittämiseksi näytössä. On olemassa pysty- ja vaakasuuntaisia synkronointisignaaleja. Värikuvat näkyvät näytössä asetetulla tarkkuudella ja taajuudella näiden signaalien ansiosta.

Synkronointisignaalityypit

Erillinen	Yksittäiset pystysuuntaiset synkronointisignaalit lähetetään näyttöön tämän menetelmän avulla.
Komposiitti	Pystysuuntaiset synkronointisignaalit yhdistetään yhdeksi komposiittisignaaliksi tämän menetelmän avulla. Tietokone näyttää värit erottelemalla komposiittisignaalin alkuperäisiksi värisignaaleiksi.
Synkronointi vihreän avulla	Tässä menetelmässä ei käytetä synkronointisignaaleja. Pysty- ja vaakasuuntaiset synkronointisignaalit yhdistetään vihreäksi signaaliksi ja lähetetään näyttöön. It is mainly used for workstations.Se on tarkoitettu lähinnä työasemakäyttöön.

Pistetiheys
Monitorin kuva koostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä parempi resoluutio. Kahden samanvärisen pisteen etäisyys toisistaan on nimeltään ‘Pistetiheys’.
Mittayksikkö : mm

Pystytaajuus
Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi.
Mittayksikkö : Hz

Esimerkki: Jos sama valo toistaa itsensä 60 kertaa sekunnissa, tämän mitataan olevan 60 Hz. Tällaisessa tapauksessa voidaan nähdä ruudun värisevän. Tämän ongelman välttämiseksi laitteessa on Värisemätön toimintatila, joka käyttää yli 70 Hz olevaa pystytaajuutta.

Vaakataajuus
Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit
Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.

Liitä ja käytä (Plug and Play)
Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja monitorin automaattisen informaatiovaihdon. Tämä monitori noudattaa kansainvälistä VESA DDC-standardia liitä ja käytä-toiminnoille.

Resoluutio
'Resoluutioksi' nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

Esimerkki: Jos resoluutio on 1280 x 1024, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1280 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1024 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

RF-kaapeli
Pyöreä signaalikaapeli, jota käytetään yleisesti TV-antenneissa.

Satelliittilähetykset
Ohjelmatarjonta satelliitin välityksellä. Mahdollistaa korkeatasoisen kuvan ja äänen kaikkialla maassa katsojan maantieteellisestä asemasta riippumatta.

Äänen balanssi
Äänen balanssin säätö television kahden kaiuttimen välillä.

Kaapeli-TV
Tavanomainen lähetys toteutetaan ilmassa siirtyvill taajuussignaaleilla; kaapeliohjelmat lähetetään kaapeliverkkoa pitkin. Kaapeli-TV:n katsomiseen tarvitaan kaapelivastaanotin, joka liitetään kaapeliverkkoon.

CATV
CATV viittaa hotellien, koulujen ja muiden rakennusten omaan ohjelmatarjontaan, jota tarjotaan rakennusten oman lähetysjärjestelmän kautta. Tämä järjestelmä ei sisälly tavanomaisiin VHF- tai UHF-lähetyksiin. CATV-ohjelmat saattavat sisältää elokuvia, viihdettä ja opetusohjelmia. (Erotukseksi kaapeli-TV:stä.)

CATV on nähtävissä vain alueella, jossa CATV-palvelua tarjotaan.

S-Video
Lyhennelmä termistä Super Video. S-Video-ominaisuuden ansiosta TV-kuva voi olla erittäin korkealaatuinen, koska siinä voidaan käyttää jopa 800 vaakasuuntaista viivaa.

VHF/UHF
VHF tarkoittaa TV-kanavia 2 - 13 ja UHF televisiokanavia 14 - 69.

Kanavan hienosäätö
Mahdollistaa TV-kanavan kuvan hienosäädön, jonka avulla kuvan laatu on mahdollisimman hyvä. Samsungin Monet TV:ssä on sekä automaattinen että manuaalinen kanavan hienosäätö, joiden avulla käyttäjä voi säätää television kuvan omia mieltymyksiään vastaavaksi.

Ulkoisen laitteen sisääntuloliitäntä
Ulkoisen laitteen sisääntuloliitäntä tarkoittaa tulevan kuvan liitäntää, lähteenä on tällöin ulkoiset videolaitteet, kuten videonauhurit, videokamerat ja DVD-laitteet, jotka eivät kuulu osana normaaliin TV-lähetykseen.

Paremman näytön saamiseksi

1. Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus tietokoneen säätöpanelista, kuten alla on kuvattu, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, ellei TFT-LCD anna parhaimmanlaatuista kuvaa.
   - Resoluutio: 1280 x 1024
   - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

2. TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.
   - Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

3. Kun puhdistat monitoria ja ulkopanelia, ole hyvä ja käytä suositeltua pientä määrää puhdistusainetta pehmeällä ja kuivalla kangasrievulla ja kiillota se. LCD-aluetta ei saa kohdella kovakouraisesti, vaan se hangataan kevyesti. Jos käytät liiallista voimaa, tuloksena saattaa olla tahraantuminen.

4. Mikäli et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa sitä ajamalla "automaattisen säätötoiminnon", joka näkyy näytöllä kun painetaan ruudun lopetuspainiketta. Mikäli vielä automaattisäädön jälkeenkin

on häiriöitä, käytä HIENO/KARKEA säätötoimintoa.

5. Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä. Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

Auktoriteetti

Tämän asiakirjan sisältämä informaatio saattaa muuttua ilman etukäteisilmoitusta.
©2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kopiointi missä muodossa tahansa ilman Samsung Electronics Co., Ltd :n kirjallista lupaa on ankarasti kielletty.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei ole vastuussa tässä asiakirjassa olevista virheistä eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän materiaalin varustukseen, toimintakykyyn tai käyttöön.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.: n rekisteröity tuotenimike; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; *VESA*, *DPMS* ja *DDC*ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä;*ENERGY STAR*®nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR®- yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. on määritellyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

VIRTUAL DOLBY SURROUND
Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE
BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

АЯ46

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements

AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the

nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

top

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy.

Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		

	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

top

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

top

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

TUOTETIEDOT (Ei kuvan tallentumista kuvaruutuun)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.
Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

- **Mitä tarkoitetaan kuvan palamisella kuvaruutuun?**
  LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos.Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

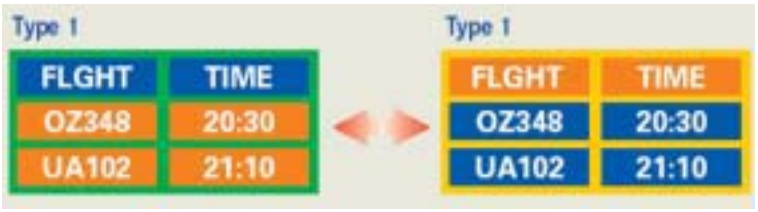
  Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen kuvaruutuun

- **Kun virta ei ole kytkettynä laitteeseen tai kun käytössä on näytönsäästäjä tai virransäästötila**
  Esimerkki)
  - Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
    - Katkaise laitteesta virta 4 tunniksi, kun laitteeseen on ollut virta kytkettynä 24 tuntia.
    - Katkaise laitteesta virta 2 tunniksi, kun laitteeseen on ollut virta kytkettynä 12 tuntia.
  - Käytä näytönsäästäjää, jos se on mahdollista.
    - On suositeltavaa käyttää näytönsäästäjää, jossa on yksivärinen tai liikkuva kuva.
  - Määritä kuvaruudun virrankatkaisuun liittyvät asetukset tietokoneen näyttöasetusten mukaisesti.

- **Joidenkin sovellusten erityisohjeita**
  Esimerkki) Lentokentät, pankit, ohjausjärjestelmät, kauttakulku, arvopaperimarkkinat
  On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

- **Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.**
  Esimerkki) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

- **Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).**
  Esimerkki) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.



Vältä sellaisten merkkien ja taustavärin yhdistelmiä, joiden luminanssierot ovat suuret.
Vältä harmaan sävyjen käyttämistä, koska ne aiheuttavat helposti kuvan tallentumista näyttöön.

- Vältä: värejä, joiden luminanssierot ovat suuret (musta ja valkoinen, harmaa).

Esimerkki)

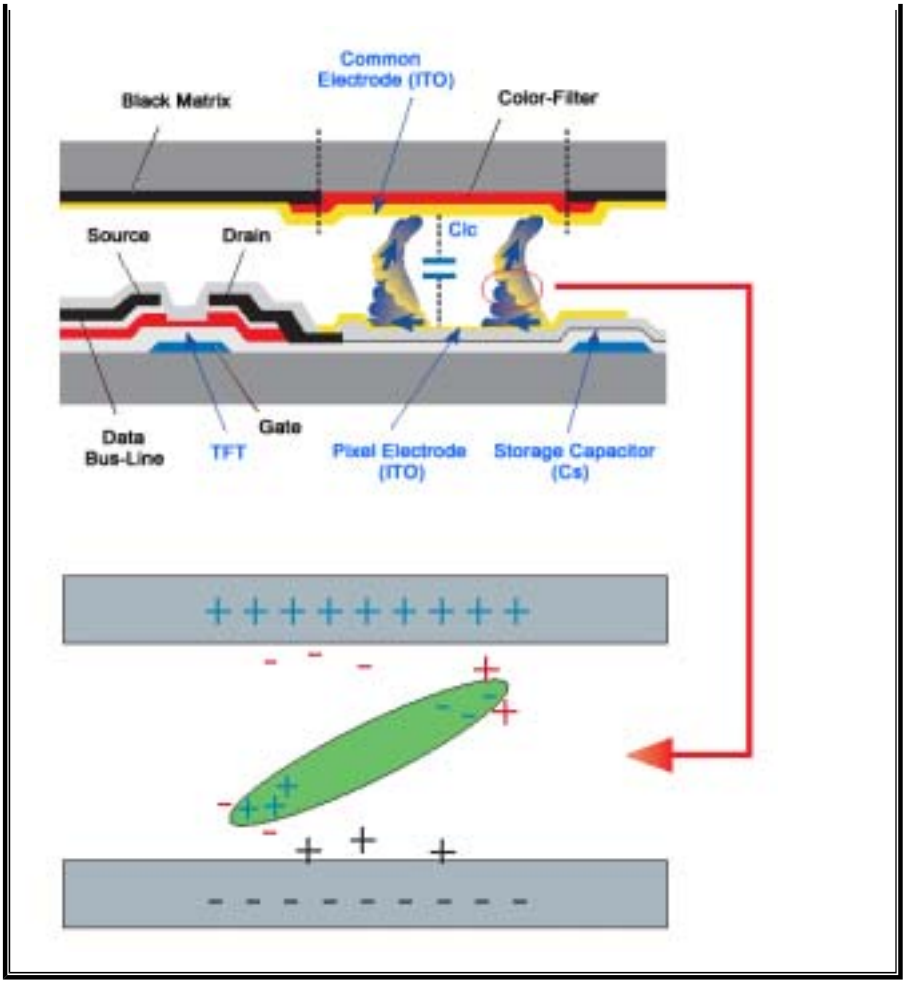
- Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden luminanssierot ovat pienet.

- Muuta taustaväri ja merkkien väri kerran 30 minuutissa.
Esimerkki)

- Vaihda merkkien näyttäminen liikkeen näyttämiseen kerran 30 minuutissa.
Esimerkki)

The best way to protect your monitor from Image retention is to set your PC or System to operate a Screen Saver program when you are not using it.

Voit parhaiten suojella kuvaruutua kuvan palamiselta kuvaruutuun määrittämällä tietokoneen tai järjestelmän käyttämään näytönsäästäjää, kun et käytä laitetta.
Kuva ei saa tallentua kuvaruutuun normaalissa käytössä. Normaaleilla olosuhteilla tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa liikkuvaa kuvaa. Kun LCD-näytössä on pitkään sama kuva (yli 12 tuntia), pikselin nestekidettä ohjaavissa elektrodeissa saattaa ilmetä pieniä sähköjännitteen muutoksia. Elektrodien sähkövarauksen ero kasvaa ajan myötä ja nestekide joutuu tämän vuoksi kallistumaan.
Kun näin käy, edellinen kuva jää näkyviin kuvaruutuun kuvan vaihtumisen jälkeen.Tämä voidaan estää vähentämällä kertynyttä eroa sähköjännitteessä.



- LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.